SGR
EFFICIENZA
ENERGETICA

innova
semplifica
risparmia

Non siamo perfetti, **ma siamo responsabili**



chi siamo

Siamo SGR Efficienza Energetica: l'insieme di aziende del Gruppo SGR specializzate nell'Efficienza Energetica e impegnate nella sostenibilità ambientale, nel comfort e nel risparmio. Offriamo sistemi innovativi che integrano produzione, infrastrutture e utilizzo di energia da fonti rinnovabili attraverso servizi energetici e tecnologie avanzate. Ti seguiamo dalla diagnosi energetica al monitoraggio e gestione dei consumi, dall'installazione degli impianti alla loro manutenzione, dalla consulenza fiscale alla pianificazione finanziaria.

I criteri ESG (Ambientali, Sociali e di Governance) non li riteniamo semplici parametri: sono fortemente radicati nell'etica e nella pratica aziendale e li consideriamo aspetti cruciali per una transizione energetica concreta. Assieme ai nostri partner che abbracciano con sincerità questi principi, ci impegniamo attivamente nella riduzione dell'impatto ambientale, promuoviamo uno sviluppo positivo e ci adoperiamo per una gestione responsabile e trasparente.

SGR Efficienza Energetica in numeri



Vision

Costruire un futuro sostenibile attraverso i gesti più piccoli e le grandi opere per vivere in armonia con tutto ciò che ci circonda.

Mission

Offrire a tutti i nostri clienti la possibilità di ottenere risparmi significativi grazie a ricerca, innovazione, semplificazione ed efficacia delle soluzioni proposte. Sostenibilità ambientale come risultato del responsabile utilizzo della tecnologia applicata all'efficienza energetica.

Valori

Semplificare
Innovare
Risparmiare

Gruppo Europeo di Interesse Economico: SGR Efficienza Energetica

GEIE

Gruppo SGR ha scelto un istituto giuridico comunitario perché la sua value proposition non si ferma ai confini nazionali.
Il GEIE SGR Efficienza Energetica è infatti un progetto di cooperazione internazionale nato per fornire in modo unitario al mercato prodotti, servizi e soluzioni tecnologiche dedicati alla sostenibilità, all'efficienza energetica e al risparmio.



Molto **più di una consulenza energetica**

soluzioni e servizi

Il nostro **costante impegno** è quello di promuovere comportamenti energetici virtuosi **per un mondo sostenibile dal punto di vista ambientale, economico e sociale.**

L'obiettivo principale di ogni nostro progetto è **l'uso razionale delle risorse,** pertanto proponiamo soluzioni per una gestione intelligente e ad alte prestazioni di impianti e strutture.

Con il gruppo di aziende SGR Efficienza Energetica **anticipiamo le complessità del mercato** con un modello di business flessibile e innovativo. I nostri interventi non solo **si autofinanziano** grazie al risparmio generato, ma contribuiscono anche a **creare valore economico**, sociale e ambientale.

Attività principali

Grazie a un modello di business flessibile che valorizza le competenze del territorio, proponiamo:



Energie Rinnovabili
e Comunità Energetiche



Generazione efficiente:
sistemi ibridi e pompe di calore,
condizionatori, cogenerazione,
sistemi a biomassa



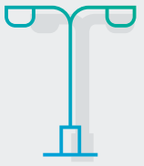
Gestione, manutenzione
e assistenza impianti



Riqualificazione edile
per il rinnovo e l'efficientamento
della casa o dell'impresa



Building Management
System innovativo



Relamping,
Smart City e Smart Land



Energy Management e
consulenza personalizzata

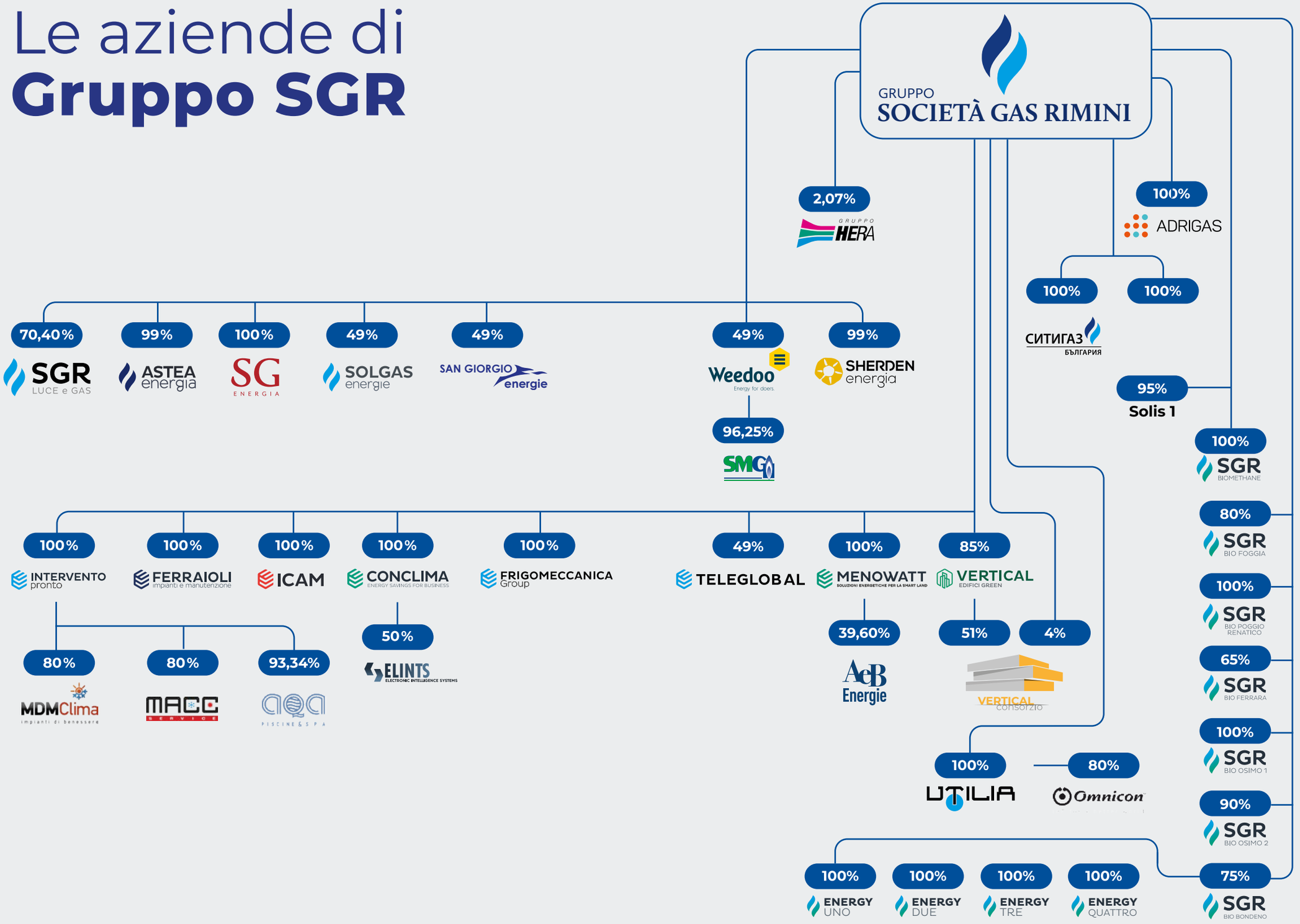


Sistemi brevettati
all'avanguardia per il
monitoraggio dei consumi



Impianti
Biometano

Le aziende di **Gruppo SGR**



01

GRUPPO SGR
ESCo, PROJECT FINANCING, ENERGY MANAGEMENT, ENGINEERING

TIPO DI SERVIZIO

Gruppo SGR è una delle più grandi realtà aziendali della Romagna. Fondata nel 1956, è attualmente la holding mista dell'omonimo gruppo. Negli anni si è affermata nel mercato dell'energia con una serie di competenze estese e di attività integrate che hanno progressivamente ampliato l'offerta dei servizi forniti in un'ottica di fornitura e consulenza globali. In qualità di ESCo (Energy Service Company) certificata ai sensi della norma UNI CEI 11352, opera nel campo dell'efficientamento energetico e della produzione di energia da fonti rinnovabili lungo tutta la filiera, dallo studio di fattibilità alla verifica degli obiettivi.

AREA DI COMPETENZA

- Consulenza, audit e diagnosi energetiche
- Interventi di efficientamento e produzione di energia da fonti rinnovabili
- Contratti a prestazione energetica garantita (EPC)
- Monitoraggio e analisi dei consumi
- Quantificazione e verifica dei risparmi e delle perfomance

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia, Europa.

02

SGR BIOMETHANE
IDEAZIONE, PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI BIOMETANO E PURIFICAZIONE DI BIOGAS (UPGRADING)

TIPO DI SERVIZIO

Copre l'intera filiera, a partire dalla progettazione fino alla costruzione e alla manutenzione degli impianti, passando per la biodigestione e la purificazione del biogas (tramite l'upgrading), inclusa la gestione della molecola di biometano prodotta.

AREA DI COMPETENZA

- Progettazione e ingegneria
- Costruzione e supervisione
- Fornitura impianti
- Upgrading
- Telecontrollo
- Equity Partner
- Operation & Maintenance (o&m)
- Consulenza tecnica (dimensionamento, ricetta ecc...)
- Fotovoltaico e cogenerazione
- Acquirente molecola CH_4

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia, Europa.

03

CONCLIMA
ENERGY SAVINGS FOR BUSINESS

CONCLIMA
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEI GRANDI EDIFICI COMMERCIALI, INDUSTRIALI, DIREZIONALI ATTRAVERSO SISTEMI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE E IMPIANTISTICA HVAC

TIPO DI SERVIZIO

Progettiamo, installiamo e manteniamo sistemi energetici efficienti attraverso impiantistica ad alto rendimento, sensoristica evoluta e software di gestione (BMS) dotati di Intelligenza Artificiale. I sistemi si integrano facilmente nell'architettura impiantistica, consentendo un efficientamento fino al 60% e una riduzione dei costi di manutenzione del 15%.

AREA DI COMPETENZA

- Building Management System
- Monitoring
- Engineering, installazione e manutenzione di impianti di climatizzazione
- Manutenzione predittiva
- Gestione remotizzata degli impianti
- Industria 4.0

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia.

04

INTERVENTO pronto

INTERVENTO PRONTO
CONSULENZA, INSTALLAZIONE E ASSISTENZA, RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, FOTOVOLTAICO E FONTI RINNOVABILI

TIPO DI SERVIZIO

Ci occupiamo della realizzazione di impianti di cogenerazione e produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (fotovoltaico e microeolico). Offriamo soluzioni per la climatizzazione degli immobili tramite pompe di calore e sistemi di ventilazione meccanica controllata. I nostri servizi includono anche l'installazione di impianti elettrici domestici e industriali a bassa tensione e stazioni di ricarica per veicoli elettrici, nonché il dimensionamento di sistemi per l'energia elettrica.

AREA DI COMPETENZA

- Progettazione impianti domestici, condominiali e aziendali
- Progetti di efficientamento energetico legati alla climatizzazione, all'impiantistica elettrica e alle energie rinnovabili
- Installazione, manutenzione e assistenza di impianti di riscaldamento e condizionamento
- Fotovoltaico e sistemi di accumulo
- Solare termico
- Trattamento dell'acqua

TERRITORIO IN CUI OPERA

Romagna, Marche e aree limitrofe.

05

FERRAIOLI
impianti e manutenzione

FERRAIOLI
CONSULENZA, INSTALLAZIONE E ASSISTENZA, RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO, FOTOVOLTAICO E FONTI RINNOVABILI

TIPO DI SERVIZIO

Ci occupiamo della realizzazione di impianti di cogenerazione e produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (fotovoltaico e microeolico). Offriamo soluzioni per la climatizzazione degli immobili tramite pompe di calore e sistemi di ventilazione meccanica controllata. I nostri servizi includono anche l'installazione di impianti elettrici domestici e industriali a bassa tensione e stazioni di ricarica per veicoli elettrici, nonché il dimensionamento di sistemi per l'energia elettrica.

AREA DI COMPETENZA

- Progettazione impianti domestici, condominiali e aziendali
- Progetti di efficientamento energetico legati alla climatizzazione, all'impiantistica elettrica e alle energie rinnovabili
- Installazione, manutenzione e assistenza di impianti di riscaldamento e condizionamento
- Fotovoltaico e sistemi di accumulo
- Solare termico
- Trattamento dell'acqua

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia.

06

ICAM

ICAM
MANUTENZIONE IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE, TRATTAMENTO DELL'ACQUA

TIPO DI SERVIZIO

Siamo specializzati in manutenzione di caldaie, pompe di calore e impianti industriali per la climatizzazione estiva e invernale. Offriamo anche servizi per impianti di dosaggio anti legionella e punti d'uso idrici, compresi frigogasatori domestici e industriali, e impianti per il trattamento dell'acqua.

AREA DI COMPETENZA

- Manutenzione e assistenza di impianti di riscaldamento e condizionamento (caldaie, condizionatori, pompe di calore)
- Trattamento dell'acqua

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia.

07

MENOWATT
SOLUZIONI ENERGETICHE PER LA SMART LAND

MENOWATT
ILLUMINAZIONE PUBBLICA, TELECONTROLLO, SMART CITY E SMART LAND, SMART SERVICE

TIPO DI SERVIZIO

Siamo specializzati nella realizzazione di impianti di illuminazione pubblica, soluzioni “smart city” e “smart land” e illuminazione monumentale. Offriamo un controllo remoto dei corpi illuminanti, implementiamo sensori per il monitoraggio dell’inquinamento (acustico, atmosferico e ambientale) e sistemi di videosorveglianza. Forniamo anche servizi di smart metering per il monitoraggio dei consumi di acqua e gas.

AREA DI COMPETENZA

- Illuminazione pubblica
- Efficientamento energetico
- Monitoraggio ambientale
- Smart metering dei contatori

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia.

08

VERTICAL
EDIFICI GREEN

VERTICAL
RIQUALIFICAZIONE, RIGENERAZIONE, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, ADEGUAMENTO SISMICO

TIPO DI SERVIZIO

Offriamo competenze nella la progettazione e attuazione di progetti di riqualificazione, rigenerazione, efficientamento energetico e adeguamento sismico per edifici pubblici e privati. Offriamo servizi completi come general contractor. Offriamo inoltre consulenza e gestione dei bonus edilizi e del project financing, per agevolare l’accesso a finanziamenti dedicati a progetti di riqualificazione edilizia.

AREA DI COMPETENZA

- Bonus edilizi
- Efficientamento energetico
- Adeguamento sismico (edilizia residenziale, aree commerciali, alberghi)
- Appalti pubblici
- Project financing case popolari e opere pubbliche (comuni, sanità, socio sanitario)

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia.

09

UTILIA

PRODUZIONE E SVILUPPO SOFTWARE CRM, BILLING, METERING, TELECONTROLLO, INTELLIGENZA ARTIFICIALE, DATA MANAGEMENT, CYBER SECURITY

TIPO DI SERVIZIO

Produciamo e sviluppiamo soluzioni software per le aziende del settore energetico, della distribuzione di energia, di gas e dell'acqua. Il nostro focus è sulla gestione delle misurazioni, sia nei processi operativi in prima linea che in quelli amministrativi e sulla creazione di report in conformità alle normative e la fatturazione.
Offriamo servizi di Business Process Outsourcing (BPO) per tutte le imprese energetiche, facendo uso sia di soluzioni proprietarie che di quelle di terze parti.

AREA DI COMPETENZA

- Software Development
- System Integration
- Data Management
- Service Management
- Comunità energetiche
- Cyber Security

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia, Bulgaria e Slovenia.

10

OMNICON

TELECONTROLLO, TELEMETRIA, BUILDING AUTOMATION, SMART CITY, SMART LAND, INDUSTRIA 4.0

TIPO DI SERVIZIO

Progettiamo e realizziamo sistemi di monitoraggio e controllo, sfruttando solide competenze tecniche in sensoristica, reti e analisi dati. Implementiamo sistemi basati su Intelligenza Artificiale e Machine Learning.
Gestiamo la connettività attraverso diverse reti (es.: Wi-Fi, LPWAN, etc.) ideali per il metering e il monitoraggio ambientale. Nel contesto industriale, integriamo l'automazione dei processi e la digitalizzazione 4.0. Utilizziamo droni per creare modelli GIS e CAD, contribuendo così alla digitalizzazione di territori e impianti.

AREA DI COMPETENZA

- System Integration
- Data Management
- Analytics
- Telemetria
- Ciclo idrico integrato
- Smart City
- Building Automation
- Industria 4.0
- Energia
- Sistemi IoT
- RTU a batteria
- Comunicazioni
- Sistemi radio
- Sistemi scada
- Digitalizzazione
- Controllo accessi
- TVCC
- Digitalizzazione del territorio con utilizzo di droni
- CER - Comunità Energetiche Rinnovabili

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia e Europa.

11

FRIGOMECCANICA GROUP
IMPIANTISTICA HVAC-R, ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION, INSTALLATION, COMMISSIONING & START-UP

TIPO DI SERVIZIO

Siamo specializzati in impianti HVAC-R (Riscaldamento, Ventilazione, Condizionamento dell'Aria, Refrigerazione) nel settore Power & Energy (impianti off-shore e on-shore), industriale, produttivo e commerciale. Grazie a un dipartimento di ingegneria e produzione interno, realizziamo sistemi integrati, personalizzati o standard, in base alle specifiche necessità dei progetti. Collaboriamo con fornitori qualificati per garantire materiali e componenti di alta qualità. Oltre al design e all'installazione, offriamo servizi di manutenzione predittiva e riparazioni specializzate, garantendo il corretto funzionamento degli impianti grazie a personale altamente qualificato.

AREA DI COMPETENZA

- Engineering Procurement Construction
- Maintenance & Service
- Retrofit & Revamping
- Energy Efficiency

TERRITORIO IN CUI OPERA

Europa, Nord Africa e Medio Oriente.

12

TECHNOTERM
IMPIANTISTICA HVAC-R, ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION, INSTALLATION, COMMISSIONING & START-UP

TIPO DI SERVIZIO

Siamo specializzati nella progettazione di impianti di riscaldamento, forni termici, essiccatori, stazioni automatizzate di regolazione del gas, cabine di misurazione e regolazione del gas, nella costruzione di reti di trasporto e la distribuzione del gas naturale, nella progettazione, il management e la realizzazione di reti di distribuzione cittadine e gasdotti ad alta pressione. Offriamo anche servizi di fornitura e installazione di apparecchiature come caldaie, bruciatori, turbine, generatori di vapore, sistemi di tubazioni, sistemi di disaerazione (sono sistemi che tolgono l'ossigeno prima dell'evaporazione dell'acqua) e sistemi di controllo dell'acqua HVO, inclusi impianti di riscaldamento domestico su piccola scala. Inoltre proponiamo la messa in opera dei sistemi progettati e successiva manutenzione.

AREA DI COMPETENZA

- Engineering Procurement Construction
- Maintenance & Service
- Retrofit & Revamping
- Energy Efficiency

TERRITORIO IN CUI OPERA

Bulgaria.

13

TELEGLOBAL

TELEGLOBAL
IMPIANTISTICA ELETTRICA, FOTOVOLTAICO, MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA, EFFICIENZA ENERGETICA, TELEFONIA

TIPO DI SERVIZIO

Siamo una squadra di tecnici esperti con sedi ad Ancona e Pescara, attiva da oltre 20 anni in tutta Italia. Con più di 50 tecnici specializzati, offriamo un servizio rapido e capillare per ogni esigenza. Nata nel settore telecomunicazioni, l'azienda si è evoluta, diventando un partner di fiducia nel fotovoltaico e nell'efficienza energetica. Grazie a competenze multidisciplinari, proponiamo soluzioni innovative per il risparmio energetico in ambito residenziale e industriale.

AREA DI COMPETENZA

- Telecomunicazioni
- Impianti elettrici
- Impianti fotovoltaici residenziali e industriali
- Efficienza energetica
- Manutenzione e assistenza tecnica

TERRITORIO IN CUI OPERA

Italia.



Soluzioni concrete **per risparmi effettivi**

Casi studio

Tra le centinaia di progetti gestiti, abbiamo scelto solo alcuni casi ma emblematici per dimostrare la versatilità e l'efficacia delle soluzioni da noi proposte, anche presso strutture non strettamente dedicate a un business energivoro produttivo.

A essi si aggiungono innumerevoli interventi presso siti produttivi e logistici, punti vendita, uffici, strutture ospedaliere, di cura o ricovero, grandi spazi di aggregazione, di ricreazione e benessere.

Riqualificazione energetica globale

Piscina di Cattolica

Il Centro Sportivo Piscina Comunale di Cattolica è costituito da una piscina natatoria (25 metri), una micro-piscina per la didattica, una palestra e uno snack-bar. All'esterno si trovano un ampio giardino e un parcheggio.

Edifici adibiti ad attività sportive

Emilia-Romagna Cattolica (RN)

Da giugno 2019 a ottobre 2019

13.500 mq

500.000 euro

L'intervento

È stato realizzato un intervento di riqualificazione energetica globale, volto alla riduzione dei fabbisogni termici ed elettrici contestualmente all'installazione di impianti per una produzione di calore più efficiente e per la generazione in sito di energia da fonti rinnovabili. Il progetto è stato finanziato e realizzato secondo una formula a prestazione energetica garantita EPC (Energy Performance Contract) nell'ambito di un partenariato pubblico-privato (PPP) che ha visto coinvolta l'amministrazione comunale. È stata quindi affidata a SGR Servizi S.p.A. (società certificata UNI CEI 11352 come Energy Service Company - ESCO) la gestione completa dell'impianto per una durata di 15 anni.

Le attività previste durante tutto il ciclo di vita del progetto sono in particolare:

- Diagnosi energetica e individuazione delle opportunità di efficientamento energetico;
- Progettazione e realizzazione degli interventi;
- Gestione ottimizzata degli impianti tecnologici attraverso sistemi di regolazione, monitoraggio e telecontrollo (accensione, spegnimento, gestione delle fasce orarie, rilevazione della temperatura interna dei locali) in modo da garantire le condizioni ottimali di comfort all'interno degli ambienti;
- Manutenzione ordinaria e verifiche annuali di efficienza energetica;
- Assunzione delle mansioni di Terzo Responsabile per la manutenzione e l'esercizio dell'impianto termico;
- Garanzia di livelli di prestazione minimi stabiliti e garantiti contrattualmente;
- Verifica e rendicontazione periodica delle performance e dei risparmi energetici.

Risultati

Consumo annuo di energia

Gas naturale	81.231 Smc/anno
Energia elettrica da rete	294.038 kWh

Risparmio energetico atteso

Energia primaria risparmiata	34,6 tep
Energia elettrica da fonti rinnovabili	117.324 kWh
Emissioni CO_2	66.879 kg/anno
Alberi equivalenti	2.229 alberi/anno

Risparmio economico atteso

Costo di gestione storico	95.172 €
Canone annuo Energy Performance Contract	92.793 €
Risparmio annuo	2.379 €
Risparmio cumulato in 15 anni	35.685 €



Relamping e Monitoring

Comune di Telese Terme

Telese Terme, un comune italiano situato a circa 30 km da Benevento, ai piedi del Monte Pugliano, è noto per le sorgenti di acqua sulfurea che alimentano le terme locali e per le sue doline, formate dall'erosione delle rocce carbonatiche. Con una popolazione di circa 7.700 abitanti, il comune ha una forte vocazione turistica.

Amministrazione Pubblica

Telese Terme (BN)

2023

2.020 punti luce

1.701.226 euro

L'intervento

L'intervento prevedeva la riqualificazione della rete di illuminazione pubblica cittadina sotto il profilo energetico e funzionale, garantendo in tal modo un minor consumo energetico e una gestione informatizzata degli impianti.

Grazie alle sinergie sviluppate con i propri partner, Menowatt ge, in qualità di ESCo aggiudicataria, ha terminato i lavori che hanno interessato tutto il territorio cittadino in soli 102 giorni. Gli interventi hanno quindi interessato la sostituzione di tutti i corpi illuminanti con nuovi apparecchi LED e l'implementazione di un sistema di telecontrollo. È stata inoltre prevista l'estensione della rete di illuminazione nei tratti precedentemente non serviti, la sostituzione dei pali divelti con pali nuovi e la ristrutturazione dei quadri elettrici dell'impianto. Grazie alla collaborazione con Omnicon, la piattaforma Level4 permette l'integrazione degli impianti in una rete intelligente e consente la comunicazione con un sistema di gestione centralizzato. Questa interconnessione garantisce un monitoraggio continuo ed un'analisi degli impianti in grado di adattarsi alle esigenze del territorio.

Risultati

Consumo vettori energetici baseline

Gas naturale	0 Smc/anno
Energia elettrica da rete	946.827 kWh/anno
Energia primaria	177,1 tep/anno
Emissioni CO_2	241.441 kg/anno

Consumo vettori energetici atteso/rendicontato

Gas naturale	0 Smc/anno
Energia elettrica da rete	307.759 kWh/anno
Energia primaria	57,6 tep/anno
Emissioni CO_2 attese	78.479 kg/anno
Energia elettrica da fonti rinnovabili	0 kWh/anno

Risparmio energetico atteso/renidcontato

Risparmio gas naturale	0 Smc/anno
Risparmio energia elettrica	639.068 kWh/anno
Energia primaria risparmiata	119,5 tep/anno
Emissioni CO_2	162.962 kg/anno
Alberi equivalenti	alberi/anno



Efficientamento impianti termici

Struttura ricettiva polifunzionale

Rinomata struttura ricettiva, apprezzata per la sua splendida posizione panoramica sul mare, offre una vasta gamma di servizi, tra cui eleganti camere con vista, ristoranti di qualità e diverse aree dedicate al relax e al benessere.

Strutture ricettive

Pesaro (PU)

2024 in corso

4.700 mq

400.000 euro

L'intervento

L'esigenza del Committente era di ridurre i consumi energetici necessari per il soddisfacimento dei numerosi servizi erogati presso la struttura, quali climatizzazione degli ambienti, produzione di acqua calda sanitaria, centro benessere, ristorante e centro congressi.

Il set di interventi proposto e successivamente realizzato ha previsto l'efficientamento energetico dei differenti impianti termici a servizi di Hotel e Centro Congressi, tramite la sostituzione delle apparecchiature esistenti con nuove pompe di calore e caldaie a condensazione, incentivata tramite l'accesso ai contributi Conto Termico ed Ecobonus.

Il percorso di analisi energetica ed esecuzione è stato inoltre accompagnato dall'implementazione di un sistema di monitoraggio dei consumi in continuo, con la successiva integrazione del software per la gestione Genesis™, che grazie al set di algoritmi predittivi consentirà una progressiva riduzione dei consumi dell'impianto di climatizzazione

Risultati

Consumo vettori energetici baseline

Gas naturale	161.242 Smc/anno
Energia elettrica da rete	1.034.997 kWh/anno
Energia primaria	326,6 tep/anno
Emissioni CO_2 attese	588.751 kg/anno

Consumo vettori energetici atteso/rendicontato

Gas naturale	147.585 Smc/anno
Energia elettrica da rete	815.508 kWh/anno
Energia primaria	274,3 tep/anno
Emissioni CO_2 attese	505.270 kg/anno
Energia elettrica da fonti rinnovabili	0 kWh/anno

Risparmio energetico atteso/renidcontato

Risparmio gas naturale	13.657 Smc/anno
Risparmio energia elettrica	219.489 kWh/anno
Energia primaria risparmiata	52,3 tep/anno
Emissioni CO_2	84.481 kg/anno
Alberi equivalenti	2.783 alberi/anno

Realizzazione impianto fotovoltaico 150kW sistema di monitoraggio remoto

Stabilimento produttivo

L'azienda, situata a Rimini, è leader mondiale nella produzione di macchine utensili per la lavorazione del legno.

Industria

Rimini (RN)

2023-2024

16.835 mq

92.690 euro

L'intervento

La necessità del committente era di potenziare l'attuale impianto fotovoltaico, riducendo l'impatto dei consumi energetici per la climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti.

Si è quindi intervenuto installando un nuovo impianto fotovoltaico, in aggiunta a quanto già installato, finalizzato all'atuconsumo di energia rinnovabile in sito. La realizzazione è stata inoltre dotata di un sistema di monitoraggio dei consumi energetici.

Risultati

Consumo vettori energetici baseline

Gas naturale	192.836 Smc/anno
Energia elettrica da rete	1.716.036 kWh/anno
Energia primaria	480 tep/anno
Emissioni CO_2	826.064 kg/anno

Consumo vettori energetici atteso/rendicontato

Gas naturale	192.836 Smc/anno
Energia elettrica da rete	1.521.036 kWh/anno
Energia primaria	443,5 tep/anno
Emissioni CO_2 attese	776.339 kg/anno
Energia elettrica da fonti rinnovabili	195.000 kWh/anno

Risparmio energetico atteso/renidcontato

Risparmio gas naturale	0 Smc/anno
Risparmio energia elettrica	195.000 kWh/anno
Energia primaria risparmiata	36,5 tep/anno
Emissioni CO_2	49.725 kg/anno
Alberi equivalenti	1.658 alberi/anno

Realizzazione impianto fotovoltaico 200kW con sistema di monitoraggio remoto

Spazio espositivo museale

Il sito è collocato a Barga, presso un'ex area museale in fase di ristrutturazione da parte della committenza, al fine di renderla di nuovo attiva per la collettività.

Industria

Fornaci di Barga (LU)

2023-2024

10.411 mq

146.000 euro

L'intervento

La necessità del committente di installare un impianto fotovoltaico, riducendo l'impatto dei consumi energetici per la climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti.

Si è quindi intervenuto installando un nuovo impianto fotovoltaico, in aggiunta a quanto già installato, finalizzato all'atuconsumo di energia rinnovabile in sito. La realizzazione è stata inoltre dotata di un sistema di monitoraggio dei consumi energetici.

Risultati

Risparmio energetico atteso/renidcontato

Risparmio gas naturale	0 Smc/anno
Risparmio energia elettrica	78.000 kWh/anno
Energia primaria risparmiata	14,6 tep/anno
Emissioni CO_2	19.890 kg/anno
Alberi equivalenti	663 alberi/anno



Revamping centrale termica e fotovoltaico

Sito produttivo arredi

L'azienda di rilievo internazionale è specializzata nella produzione di arredamenti per saloni di bellezza, spa e centri benessere, con sede a Scandiano, vicino a Reggio Emilia.
É nota per il design innovativo e per l'elevata qualità dei suoi prodotti, realizzati spesso con materiali all'avanguardia e tecnologie sostenibili.

Arredamento settore beauty

Scandiano (RE)

2023 - 2024

5.290 mq

300.000 euro

L'intervento

La richiesta del Committente era di ridurre i consumi energetici legati alla climatizzazione estiva e invernale dello stabilimento di Scandiano, massimizzando al contempo il contributo derivante dalle energie rinnovabili.

Il set di interventi proposto e successivamente realizzato ha previsto l'efficientamento dell'impianto di climatizzazione tramite la sostituzione della caldaia esistente con una nuova pompa di calore da 317 kW, incentivata tramite l'accesso al contributo Conto Termico.

Lo switch dal gas naturale alla completa elettrificazione dell'impianto termico è stato quindi abbinato all'installazione di un impianto fotovoltaico da 118 kW sulla copertura dell'edificio, destinato all'autoconsumo di energia rinnovabile in sito. Il percorso di analisi energetica ed esecuzione è stato inoltre accompagnato dall'implementazione di un sistema di monitoraggio dei consumi continuo con la successiva integrazione del software per la gestione Genesis™, che, grazie al set di algoritmi consentirà una progressiva riduzione dei consumi dell'impianto di climatizzazione.

Risultati

Consumo vettori energetici baseline

Gas naturale	23.377 Smc/anno
Energia elettrica da rete	436.046 kWh/anno
Energia primaria	100,8 tep/anno
Emissioni CO_2	158.286 kg/anno

Consumo vettori energetici atteso/rendicontato

Gas naturale	0 Smc/anno
Energia elettrica da rete	331.198 kWh/anno
Energia primaria	61,9 tep/anno
Emissioni CO_2 attese	84.455 kg/anno
Energia elettrica da fonti rinnovabili	133.602 kWh/anno

Risparmio energetico atteso/renidcontato

Risparmio gas naturale	23.377 Smc/anno
Risparmio energia elettrica	104.848 kWh/anno
Energia primaria risparmiata	38,9 tep/anno
Emissioni CO_2	73.830 kg/anno
Alberi equivalenti	2.461 alberi/anno


MARIO FRIGERIO

Realizzazione impianto fotovoltaico con sistema di monitoraggio remoto

Stabilimento per la produzione industriale

L'azienda, la cui sede principale si colloca a Molteno (LC), è leader nelle macchine per la produzione di cavi d'acciaio dal 1897. Fa parte della Divisione Wire & Rope Machinery ed è uno dei marchi più antichi e affidabili del settore, riconosciuto come punto di riferimento dell'eccellenza made in Italy.

Industria

Molteno (LC)

2023 - 2024

3.116 mq

520.000 euro

L'intervento

La necessità del committente era installare due nuovi impianti fotovoltaici a servizio dei due stabilimenti a Molteno, e implementare una soluzione integrata per il monitoraggio dati e l'efficientamento energetico.

Si è intervenuti con la fornitura e l'installazione di due nuovi impianti fotovoltaici, posizionati sul tetto delle due sedi produttive di Molteno: uno da 60kW e l'altro da 400kW, con stesura di 1.206 moduli su una superfice di 3.116 mq. Di fatto il progetto rappresenta anche un "abilitatore" per funzioni di gestione energetica avanzata e integrata (es. consumi, accumuli e produzione), incluse funzioni specifiche per le Comunità Energetiche Rinnovabili. È stato attivato un tenant dedicato al cliente su cloud che consente il monitoraggio e il controllo non solo degli impianti della sede di Molteno, ma anche di quello di Fridea S.r.l. (AP). Grazie all'installazione del quadro di monitoring AC1037 edge device, sono monitorati tramite rete LoRaWAN anche alcuni parametri ambientali delle strutture, quali temperatura, umidità, CO_2, qualità dell'aria, ecc.

Level4, consente non solo di monitorare gli inverter dell'impianto di produzione, ma può acquisire dati anche di consumo dall'infrastruttura esistente (BMS Schneider Electric) della sede di Molteno e eventuali future implementazioni di monitoraggio, anche wireless, come i consumi acqua e gas, pressioni rete aria compressa, etc.

Risultati

Consumo vettori energetici baseline

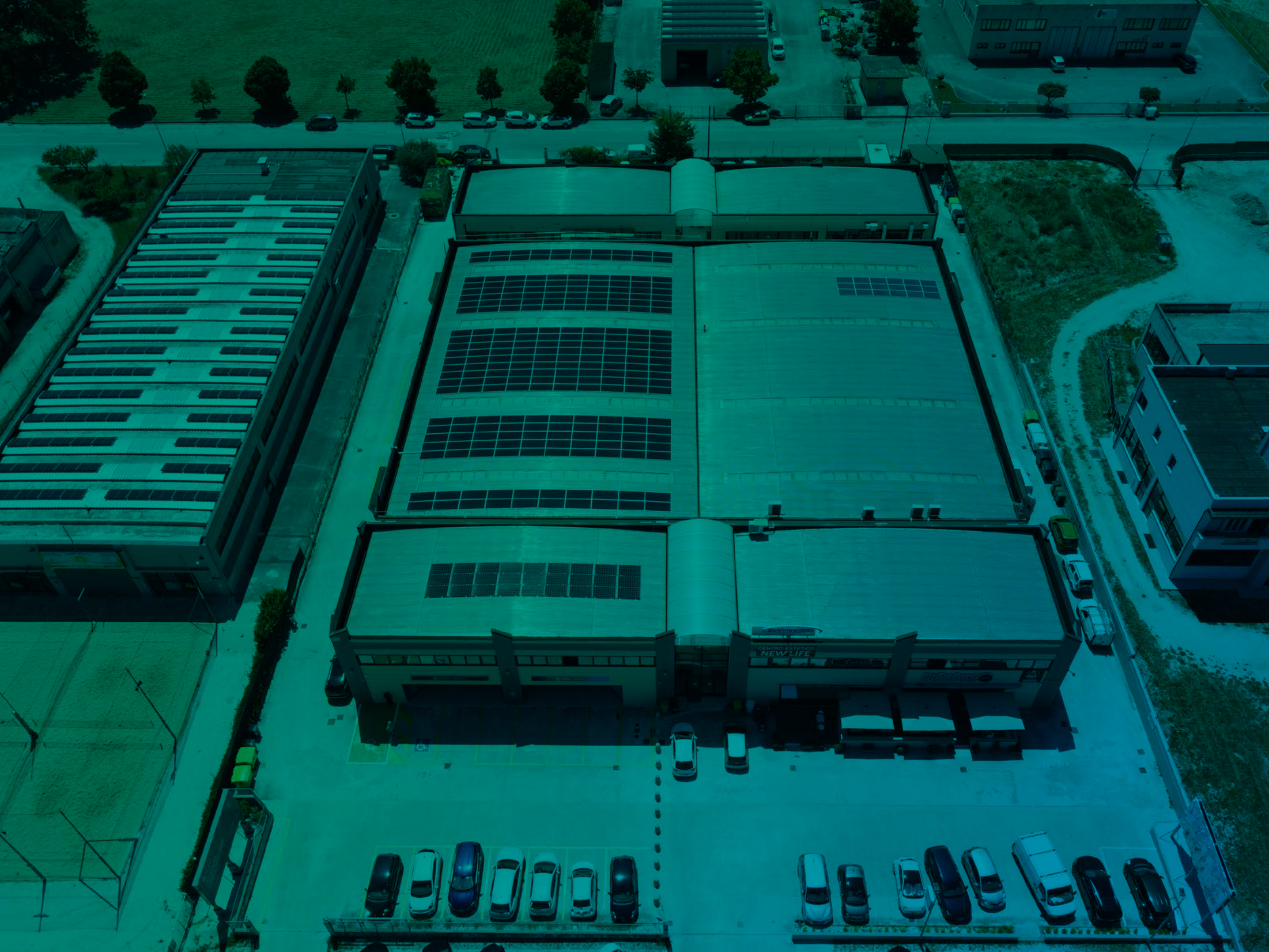
Gas naturale	0 Smc/anno
Energia elettrica da rete	1.487.363 kWh/anno
Energia primaria	278,1 tep/anno
Emissioni CO_2	379.278 kg/anno

Consumo vettori energetici atteso/rendicontato

Gas naturale	0 Smc/anno
Energia elettrica da rete	1.307.96 kWh/anno
Energia primaria	244,6 tep/anno
Emissioni CO_2 attese	333.531 kg/anno
Energia elettrica da fonti rinnovabili	179.400 kWh/anno

Risparmio energetico atteso/renidcontato

Risparmio gas naturale	0 Smc/anno
Risparmio energia elettrica	179.400 kWh/anno
Energia primaria risparmiata	33,5 tep/anno
Emissioni CO_2	45.747 kg/anno
Alberi equivalenti	1.525 alberi/anno


CENTRO ESTETICO
NEW-LIFE

Comunità energetica rinnovabile

CER Lab Marche

La Comunità Energetica Rinnovabile nasce con l'obiettivo di organizzarsi per produrre e condividere localmente l'energia prodotta da fonti rinnovabili.

Attività commerciali

Castelbellino (AN)

2022 - 2023

Oltre 2,5 GWH elettrici all'anno

111.000,00 €

L'intervento

La CER Laboratorio in questione nasce nel Comune di Castelbellino (AN) dall'incontro di importanti realtà industriali del territorio:

I.C.A.M.: azienda specializzata in manutenzione di caldaie, pompe di calore e impianti industriali per la climatizzazione estiva e invernale. Offre anche servizi per impianti di dosaggio anti legionella e punti d'uso idrici, compresi frigogasatori domestici e industriali, e impianti per il trattamento dell'acqua. I.C.A.M., in qualità di prosumer e data l'elevata disponibilità di superficie utile in copertura, si è dotata di un impianto solare fotovoltaico di ultima generazione con una potenza di 98,4 kWp e dotato di un sistema di storage da 9,6 kWh.

BORA: partner industriale che svolge attività progettazione, fabbricazione e manutenzione di stampi, oltre allo stampaggio di componenti in metallo per i settori automotive ed elettrodomestico; essendo un'impresa fortemente energivora, rappresenta un importante consumer all'interno della CER.

MC2 Srl è un'azienda italiana con sede a Castelbellino, Ancona, specializzata nella progettazione e realizzazione di impianti elettrici e tecnologici per diversi settori, inclusi privati, aziende, e enti pubblici. Fondata da un team di tecnici con oltre venti anni di esperienza, si occupa di soluzioni di automazione, domotica, supervisione e sistemi energetici, sempre con l'obiettivo di fornire impianti sicuri e personalizzati per le esigenze dei clienti. La società offre anche servizi legati alla diagnosi energetica e ambientale degli edifici e alla progettazione di impianti di telecomunicazioni e fotovoltaici.

Risultati

Consumo vettori energetici baseline

Gas naturale	0 Smc/anno
Energia elettrica da rete	25.000.000 kWh/anno
Energia primaria	4.675,0 tep/anno
Emissioni CO_2	6.375.000 kg/anno

Consumo vettori energetici atteso/rendicontato

Gas naturale	0 Smc/anno
Energia elettrica da rete	24.913.000 kWh/anno
Energia primaria	4.658,7 tep/anno
Emissioni CO_2 attese	6.352.815 KG/anno
Energia elettrica da fonti rinnovabili	0 kWh/anno

Risparmio energetico atteso/renidcontato

Gas naturale	0 Smc/anno
Energia elettrica da rete	87.000 kWh/anno
Energia primaria	16,3 tep/anno
Emissioni CO_2 attese	22.185 kg/anno
Alberi equivalenti	740 alberi/anno

Bms
nuove costruzioni
relamping impianto illuminazione
revamping centrale termica

Catena di Megastore

Monitoraggio di un punto vendita e avviamento del progetto Genesis.

Commercio

Italia

2010-Ongoing

150 Store
dai 1.500 ai 5.000 mq

L'intervento

Il progetto nasce nel 2010 in seguito al monitoraggio di un punto vendita particolarmente energivoro appartenente a una grande catena di store, a seguito del quale è stato avviato il progetto Genesis. Gli interventi si sono conclusi con l'installazione del software ACRON, il BMS di Conclima – Gruppo SGR Efficienza Energetica, che gestisce tutte le fonti energivore tramite dispositivi hardware dedicati, l'intelligenza artificiale in modalità di autoapprendimento e una centrale operativa attiva 24 ore su 24.

- **Revamping elettrico e meccanico**
- **Relamping**
- **Installazione di nuovi impianti ad alto rendimento**
- **Installazione del software ACRON**

Risultati

Risparmio energetico

Start up	25%
Attuale	42%



SGR
EFFICIENZA
ENERGETICA

sgrefficienzaenergetica.it
info@sgrefficienzaenergetica.it

Finito di stampare il 1 novembre 2024

SGR Efficienza Energetica
© Copyright Gruppo SGR
Via Gabriello Chiabrera, 34D, 47924 Rimini RN